

Aula Aberta ESAD - Politécnico de Leiria | Portal da Construção Sustentável | LEDVANCE

LEDVANCE



Iluminação Eficiente para Espaços com Identidade

Carla Rocha | 21.04.2026



HÁ MUITOS ANOS A ILUMINAR PORTUGAL

LEDVANCE



A OSRAM começou a sua **presença em Portugal em 1960**, quando a empresa alemã adquiriu a sociedade portuguesa ENAE (Empresa Nacional de Aparelhagem Elétrica) e iniciou, assim, as operações sob a marca **OSRAM** no país. Antes disso, a ENAE já existia desde 1931 e produzia lâmpadas com a marca *Lumiar* a partir de 1933, mas a OSRAM enquanto marca, entrou em Portugal concretamente a partir de **1960**.



Mundialmente somos a Segunda maior empresa de iluminação geral.

100+

A nossa vasta experiência com mais de 100 anos, enriquecida com um legado da OSRAM.



2600+
Funcionários em todo mundo



140+
Países em que atuamos



1500+
Patentes de produtos



>1200 m³
Produtos enviados diariamente



2016
Membros do grupo MLS

POWER THROUGH LIGHT

Os nossos clientes beneficiam da transformação da luz em **poupanças reais através de soluções energéticas inteligentes**, tecnologia solar e melhores ambientes de trabalho e de vida com os nossos sistemas de iluminação.

Estamos **empenhados em contribuir para um planeta mais verde**, reduzindo as emissões de CO2 e os resíduos **através de produtos, soluções e processos mais sustentáveis**.

Por fim, colocamos o poder da luz nas mãos dos nossos colaboradores e partes interessadas, para contribuir para **uma melhor qualidade de vida num planeta mais verde**.

**NOVO SLOGAN
MESMA MISSÃO!**



POWER THROUGH LIGHT

<https://www.youtube.com/watch?v=ULYMIakL4BA>





LEDVANCE

LÂMPADAS E TUBOS LED

<https://www.ledvance.com/pt-pt/iluminacao-profissional/produtos/lampadas-c6499>





LEDVANCE

LUMINÁRIAS LED

<https://www.ledvance.com/pt-pt/iluminacao-profissional/produtos/luminarias/luminarias-profissionais-c8454>





LEDVANCE

FITAS LED

<https://www.ledvance.com/pt-pt/iluminacao-profissional/produtos/fitas-led--modulos-e-drivers-c187363>





LEDVANCE

RESIDÊNCIAL E SMART HOME

<https://www.ledvance.com/pt-pt/iluminacao-residencial>

<https://www.ledvance.com/pt-pt/iluminacao-profissional/produtos/smart-home-c6248>





LEDVANCE

LMS | SISTEMAS DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO

<https://www.ledvance.com/pt-pt/iluminacao-profissional/produtos/componentes-de-gestao-de-iluminacao/componentes-vivares-da-ledvance-c182248>





LEDVANCE

 **loblicht**®
DESIGN MIT PROFIL



<https://www.loblicht.de/>





SUSTENTABILIDADE

**OS CONSUMIDORES
SENTEM A
NECESSIDADE DE
TOMAR MEDIDAS...**

**.. E NÓS COMO
EMPRESA TAMBÉM.**





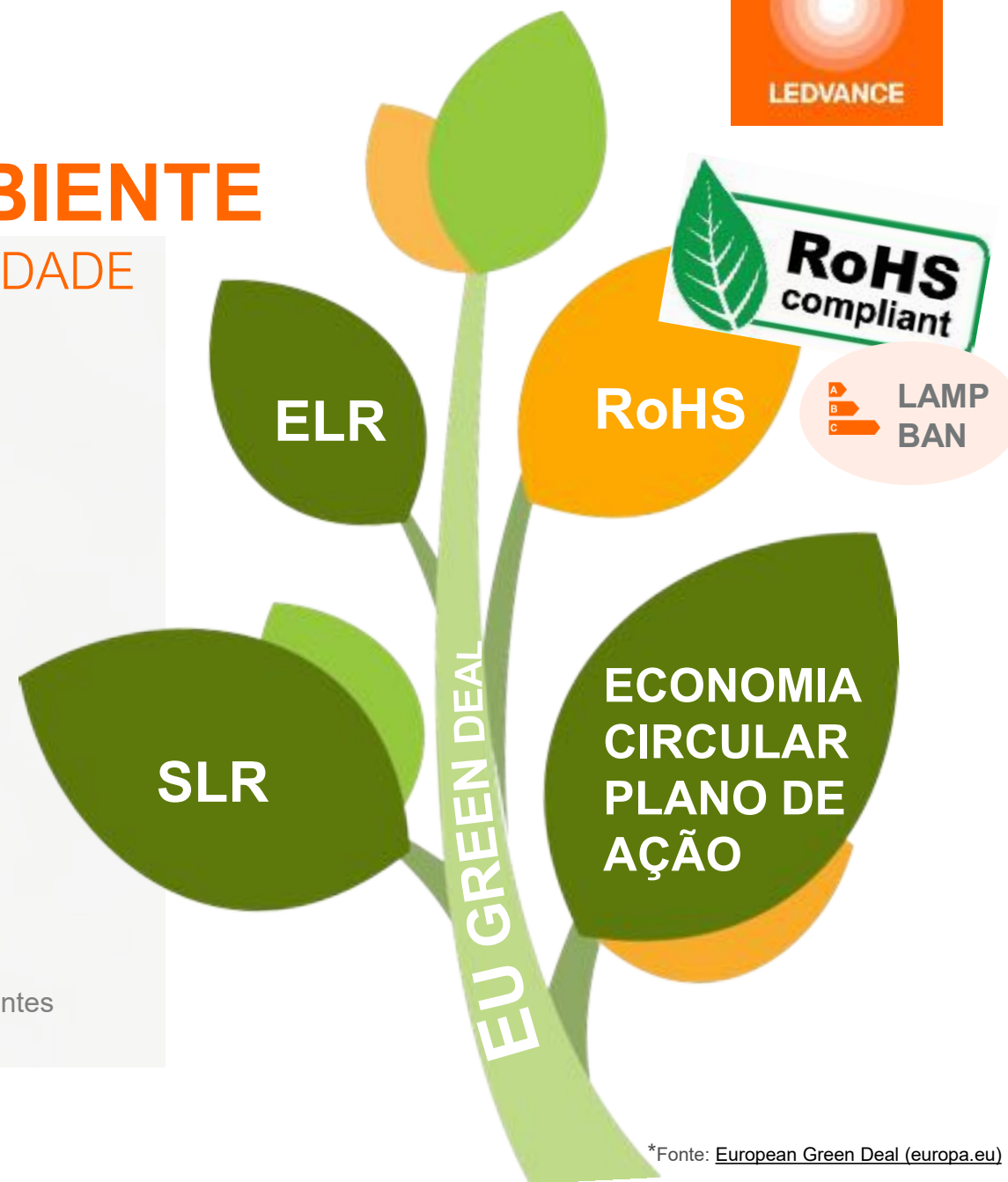
ILUMINAÇÃO AMIGA DO AMBIENTE

REGULAMENTOS DA UE PARA A SUSTENTABILIDADE

A União Europeia ambiciona proteger o ambiente, reforçar a proteção dos consumidores e melhorar a sustentabilidade dos produtos.

A iluminação deve – e pode – dar um contributo significativo para alcançar o “European Green Deal” aprovado em 2020, o qual contempla um conjunto de iniciativas políticas da Comissão Europeia, com o objetivo global de **tornar a União Europeia (UE) neutra em termos climáticos em 2050***, transformando a UE numa economia moderna, eficiente em termos de recursos e competitiva.

- **SLR/ELR em 2021**
Novos regulamentos da UE como a revisão da ErP - Diretiva 2009/125/EG com dois tópicos principais: Novo Regulamento de Eco-design (proibição) e Nova Etiqueta Energética
- **RoHS com relevância em 2023**
Revisão da RoHS Diretiva 2011/65/UE da UE com a proibição de lâmpadas fluorescentes compactas e lâmpadas fluorescentes



A ILUMINAÇÃO IDEAL AO SEU REDOR

A GAMA COMPLETA DE ILUMINAÇÃO LEDVANCE



LUMINÁRIAS PROFISSIONAIS



SISTEMA DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO VIVARES



SISTEMAS DE FITAS LED



LUMINÁRIAS RESIDENCIAIS



SMART HOME



LÂMPADAS LED



SUSTENTABILIDADE FROM LINE TO LOOP



Na LEDVANCE, a sustentabilidade não é um destino, mas uma **prática comum**. Trata-se mais do que apenas ser ambientalmente consciente; Trata-se de **remodelar as nossas práticas, reduzir a nossa pegada de carbono, criar espaços colaborativos sustentáveis e promover uma conduta empresarial ética**. Isso inclui a criação de novas gamas de produtos, minimizando as emissões de CO2 através de instalações de transporte eficientes, melhorando o planejamento de produção com IA e otimizando a nossa sede para refletir os nossos princípios de sustentabilidade.

Recentemente, introduzimos a "LEDVANCE LOOP", uma nova submarca que consolida todos os nossos esforços e medidas globais de sustentabilidade.

O nosso slogan de sustentabilidade "from line to loop" refere-se à transição da LEDVANCE de processos lineares (take-make-waste) para processos circulares (take-make-reuse + repeat).

A marca LEDVANCE LOOP inclui as nossas duas novas gamas de produtos **EVERLOOP** e **NATURELOOP**.



EVERLOOP para profissionais é uma gama de produtos que permite a substituição de componentes para prolongar a vida útil do produto e reduzir o desperdício natural.

A **NATURELOOP** oferece produtos feitos de materiais reciclados para os consumidores finais. Esta iniciativa significa a nossa dedicação em promover a sustentabilidade e práticas ambientalmente conscientes nas nossas operações.



FROM LINE TO LOOP



- + **PRODUTOS ENERGETICAMENTE EFICIENTES**
QUE REDUZEM O CONSUMO
- + **CONCEBIDO PARA A CIRCULARIDADE**
COM COMPONENTES SUBSTITUÍVEIS
- + **MATERIAIS RECICLADOS MINIMIZAM**
O ESGOTAMENTO DE RECURSOS





POWER THROUGH LIGHT

01 02 03 04 05 06



DO PAPEL AO DIGITAL

DECLARAÇÕES AMBIENTAIS DE PRODUTOS

SISTEMAS DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO

MULTI SELECT

NATURELOOP

EVERLOOP



01

EVERLOOP

SUBSTITUA, NÃO DESPERDICE



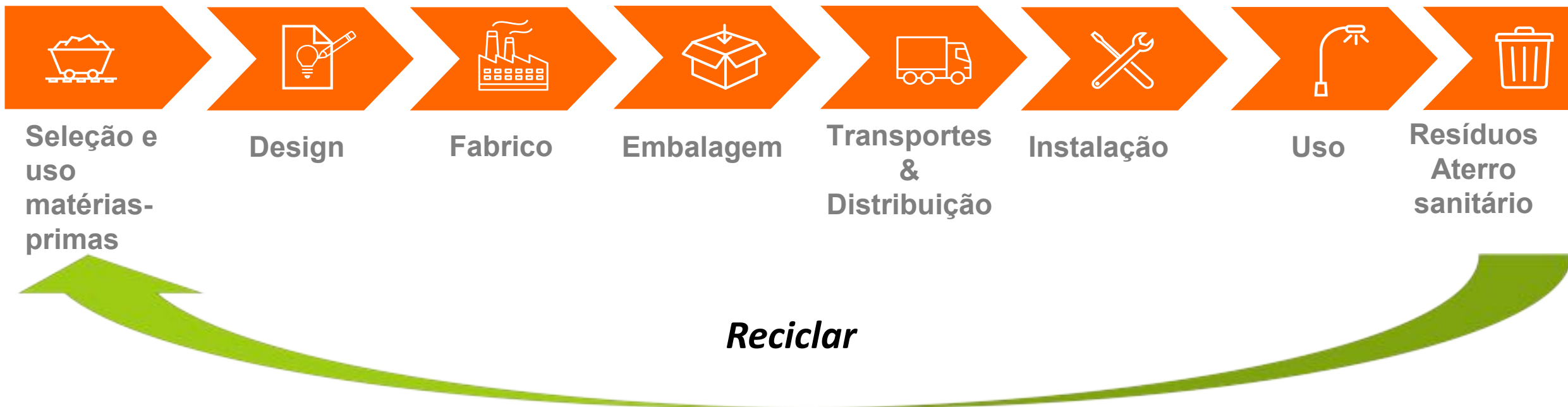


HOJE, quando se trata de gestão de resíduos, a indústria de iluminação concentra-se em fazer com que os materiais usados nas luminárias sejam **recicláveis**



É um grande esforço, em si mesmo, considerando os recursos naturais limitados.

Mas significa que recomeçamos cada vez que um produto chega ao fim da sua vida útil...



01 EVERLOOP SUBSTITUA, NÃO DESPERDICE



UMA ESCOLHA SUSTENTÁVEL

EVERLOOP significa iluminação sustentável e preparada para o futuro. O conceito permite a fácil substituição de módulos e drivers LED – prolongando a vida útil do produto e reduzindo o desperdício.

Com um design fácil de manusear e componentes que permitem atualização, o EVERLOOP responde e excede os padrões de sustentabilidade da UE.

Menos manutenção, mais valor – durável, eficiente e circular desde a concepção, promovendo a economia circular que opera ao nível do produto, uma vez que certos componentes podem ser substituídos individualmente, em vez da substituição da luminária na sua totalidade.



LINEAR INDIVILED DIRECT/ INDIRECT



A fácil substituição de componentes acrescenta valor real à instalação e manutenção.

SERVIÇO EVERLOOP
Consultoria e suporte de instalação e manutenção
www.ledvance.com.br/everloop

- A** FONTE DE LUZ LED
- B** DRIVER LED
- C** CONECTOR



SUBSTITUIR COMPONENTES POUPAR RECURSOS



A CAPACIDADE DE SUBSTITUIR COMPONENTES CRÍTICOS DA LUMINÁRIA POUPA RECURSOS E EVITA DESPERDÍCIOS

EVERLOOP PRODUTOS



Linear
IndiviLED® G2



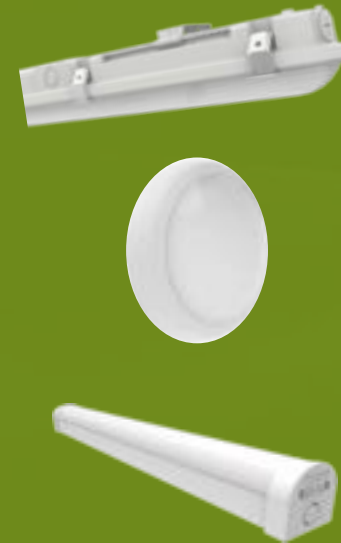
BULKHEAD
ROUND



SURFACE FLAT
SQUARE AND
ROUND



DAMP PROOF



GAMA COMBO



E UMA GAMA
EVERLOOP EM
CONSTANTE
CRESCIMENTO

LEDVANCE – Conceito EVERLOOP

LEDVANCE



EVERLOOP
PANEL CONCEPT



LEDVANCE – Conceito EVERLOOP



EVERLOOP
INDIVILED GEN 2



LEDVANCE – Conceito EVERLOOP



EVERLOOP
DAMP PROOF



A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of five horizontal bars of varying colors: grey, light green, medium green, dark green, and lime green.

02 NATURELOOP

TRANSFORME O VELHO EM O NOVO



02 NATURELOOP TRANSFORME O VELHO EM O NOVO

UTILIZAÇÃO INTELIGENTE DOS RECURSOS.
EXPERIÊNCIA GLOBAL.



REFEITO COM PROPÓSITO

Utiliza plástico ou alumínio reciclados para reduzir o desperdício de recursos.



MENOR IMPACTO AMBIENTAL

71% menos emissões de CO₂, 88% menos energia, e 59% menos água na produção*.



GLOBALMENTE DESENVOLVIDO, TECNICAMENTE COMPROVADO

Projetado pelas nossas equipas de R&D para desempenho e sustentabilidade.



LEDVANCE **NATURELOOP**

AS LÂMPADAS LED SÃO FEITAS DE, PELO MENOS,
40/50% DE PLÁSTICO RECICLADO (PCR).



NATURELOOP PRODUTOS



FLOODLIGHT GEN 4
CARÇA FEITA COM
ALUMÍNIO RECICLADO



LED LAMPS
FEITO COM PLÁSTICO
RECICLADO



**E UMA GAMA NATURELOOP
EM CONSTANTE
CRESCIMENTO**



03

MULTI SELECT

UMA LUMINÁRIA,
MÚLTIPLAS POSSIBILIDADES

03 MULTI SELECT

MULTI COLOUR,
MULTI LUMEN,
UMA SOLUÇÃO

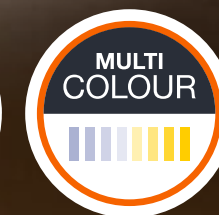
- + FLUXO LUMINOSO & CCT AJUSTÁVEIS ATRAVÉS DE SELETOR
- + MENOS VARIANTES DE PRODUTOS, MENOR COMPLEXIDADE DE STOCK
- + FLEXIBILIDADE PARA ALTERAÇÕES ANTES OU DEPOIS DA INSTALAÇÃO



- Até três temperaturas de cor selecionáveis
- Ajuste flexível antes da instalação
- Uma luminária serve para múltiplas aplicações



- Fluxo luminoso variável
- Ajuste fácil via interruptor (no driver ou luminária)
- Solução ideal para diferentes alturas de teto



A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of six horizontal bars of varying colors: grey, light green, medium green, dark green, black, and yellow-green.

04 SISTEMAS DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO

ILUMINAÇÃO INTELIGENTE PARA
UM FUTURO MELHOR



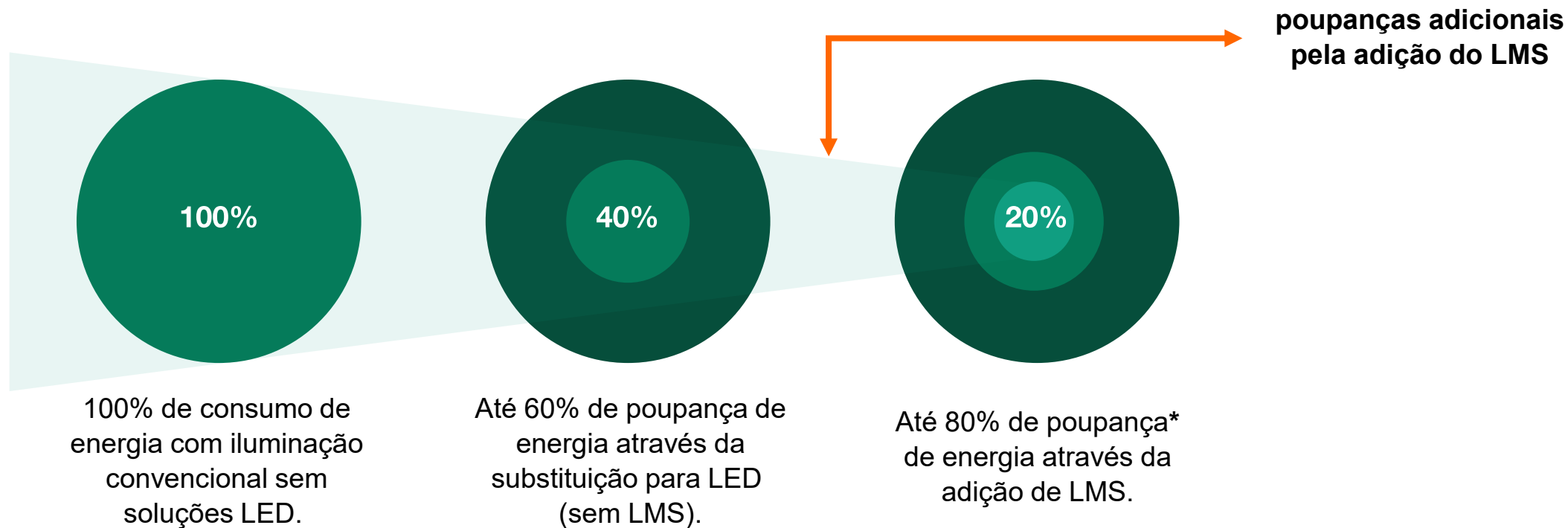
04 SISTEMAS DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO

Os Sistemas de Gestão de Iluminação (LMS) são soluções prontas para o futuro que combinam conforto, melhor qualidade de iluminação e sustentabilidade. Permitem aos utilizadores controlar, por exemplo, o fluxo luminoso, a temperatura de cor ou a temporização manualmente através de dispositivos de controlo adequados, ou mesmo pré-definidos, e automaticamente – garantindo que **a iluminação só é utilizada quando e onde é necessária.**

O VIVARES é o sistema de gestão de iluminação da LEDVANCE.

POUPANÇA DE ENERGIA POTENCIAIS

ILUMINAÇÃO LED + LMS



* Com base em fatos de licht.de e dados do painel de monitorização do consumo de energia do LEDVANCE VIVARES

A decorative graphic on the left side of the page, consisting of six horizontal bars of varying lengths and colors: grey, light green, medium green, dark green, black, and yellow-green.

05 DECLARAÇÕES AMBIENTAIS DE PRODUTOS

FEITAS PARA A TRANSPARÊNCIA



O que é o PEP?



WHAT? O que é o PEP?

- **PEP*** (Product Environmental Profile) - Perfil Ambiental do Produto
- O **Cartão de Identificação Ambiental** do seu Produto
- Um programa de **Âmbito Internacional**
- Um processo **Reconhecido e Certificado** para obter uma **“Eco-Declaração”****
- Fornece **Informações Ambientais Quantificadas e Verificadas de forma Independente** ao longo do ciclo de vida de bens ou serviços
- Utiliza o **LCIA** (Life cycle impact assessment) – Avaliação do impacto do ciclo de vida - como **técnica para quantificar e visualizar o impacto ambiental** de cada etapa durante o ciclo de vida de um produto:



**Environmental Product Declaration
(Declaração Ambiental do Produto)**
= Declaração Tipo III (ISO 14025)
documento verificado com base no LCA



The table displays environmental impact data for the product. It includes a header '4 Environmental Impact' and a sub-header '4.1 Introduction'. The table contains columns for various impact categories and their corresponding values. The data is presented in a grid format with alternating blue and white rows.

*Outros sinónimos utilizados: Environmental Product Declaration (EPD), Product Environmental Footprint (PEF), PEP Ecopassport é o Operador do Programa onde os documentos EPD são publicados

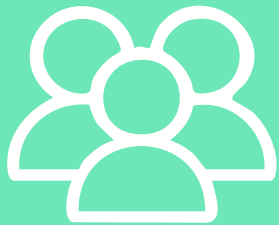
**ISO 14025, 14040, 74044 standards



05 DECLARAÇÕES AMBIENTAIS DE PRODUTOS

A EPD comprova o impacto ambiental de um produto – baseado no ciclo de vida, transparente e relevante em termos de subsídios.

CERTIFICADO, CONFIÁVEL E PRONTO PARA O FUTURO



CERTIFICADO COM OS MAIS ALTOS PADRÕES

Verificado externamente – em conformidade com as normas ambientais de topo (ISO, EN, PEP).



CIENTIFICAMENTE FIÁVEIS E COMPARÁVEIS

Usa dados confiáveis do LCA para avaliação, certificação e utilização consistentes de produtos.



TRANSPARENTE E PREPARADO PARA O FUTURO

Os EPDs LEDVANCE garantem dados ambientais objetivos – confiáveis para os projetos imobiliários “verdes”, concursos públicos e planeamento sustentável.



DO PAPEL AO DIGITAL

ACEDA ONLINE A TODOS OS
DOCUMENTOS DOS NOSSOS PRODUTOS

06 DO PAPEL PARA DIGITAL



A LEDVANCE está a fazer a transição para a documentação digital de produtos – uma medida que beneficia tanto os utilizadores como o planeta. Em vez de manuais e fichas técnicas impressos, as informações sobre o produto são agora facilmente acessíveis através de código QR diretamente no produto ou na embalagem.

Esta mudança não só torna o acesso mais rápido, mais conveniente e sempre atualizado, como também ajuda a reduzir o desperdício de papel e a conservar os recursos naturais.



LEDVANCE

FLOODLIGHT

FLOODLIGHT

LEDVANCE
PERFORMANCE CLASS

BK	IP68	IK08
140 W	5Y	3000K

USE OF 100% RECYCLED ALUMINIUM

DO PAPEL PARA DIGITAL



TRANSIÇÃO PARA DOCUMENTOS DE PRODUTOS ONLINE

- + FÁCIL ACESSO**
Digitalize o código QR no produto ou embalagem para visualizar guias de instalação, folhas de dados e muito mais.
- + SEMPRE ATUALIZADO**
Aceda à versão mais recente a qualquer momento – deixa de haver materiais impressos desatualizados.
- + MELHOR PARA O AMBIENTE**
Reduz o uso e o desperdício de papel – uma passo para economizar recursos.

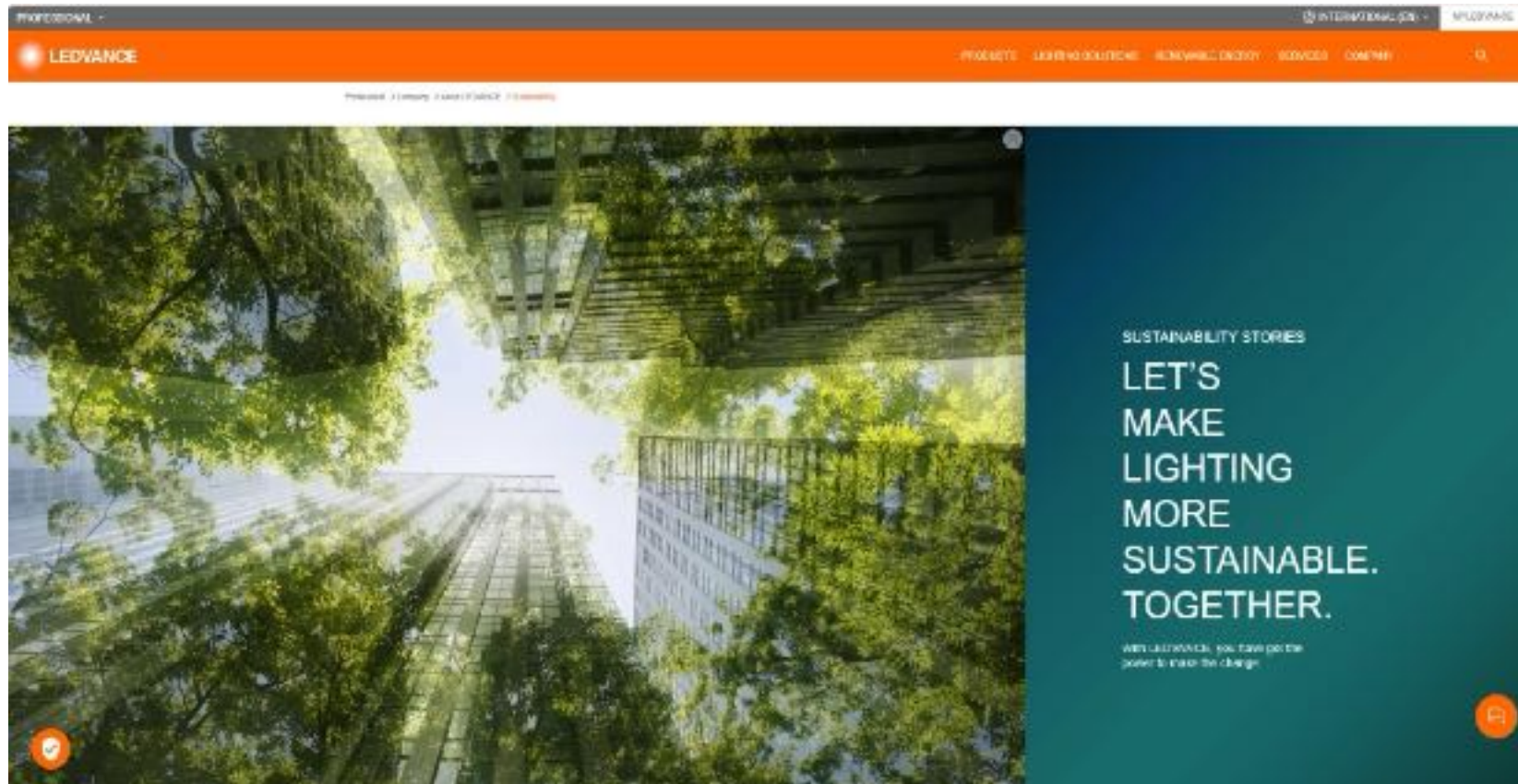


CONVENIENTE PARA SI
GENTIL COM O PLANETA
DIGITALIZE OU CLIQUE PARA SABER MAIS



PARA SABER MAIS

Visite o nosso website de Sustentabilidade



LEDVANCE
SUSTAINABILITY
WEBSITE





QUAIS AS
SOLUÇÕES

LEDVANCE

?

DESENHANDO SOLUÇÕES DE ILUMINAÇÃO SUSTENTÁVEIS





LEDVANCE

LUMINÁRIAS LED

PORTEFÓLIO MARÇO 2025



DOWNLIGHTS | Resumo

PERFOR-
MANCE
CLASSPERFOR-
MANCE
CLASSVALUE
CLASSECO
CLASS

Downlight BIOLUX Tunable White G2



Downlight em alumínio, Tunable White e UGR<19; DALI 2 IoT e ZIGBEE 3.0; maior eficiência

Downlight Comfort (G2)



Qualidade de luz, versatilidade e desempenho

Downlight HE



Qualidade de luz, versatilidade e elevado desempenho

Downlight Surface IP65



IP65/IK06, UGR<19

Downlight Slim Alu (G2)



Design baixo perfil e fluxo luminoso flexível

Downlight Universal



Semi-encastrado, para vários rasgos, perfeito para retrofiting

Downlight Slim



Downlight em PC, Driver integrado

Downlight IP44



Downlight económico, boa performance, IP44

SPOTLIGHTS | Resumo

Spot Vario



Spotlight alta potência

Spot Square Adjust DK



Spot atraente em forma quadrada

Spot Combo & Fireproof



3CCT, Power Switch, DIM

SPOTLIGHTS | Resumo

❖ DIM / PS (4W/6W/8W) / 927, 930, 940 / CRI90 / SDCM<3 / IP20, IP44, IP65 / White (WT), Black (BK) and Silver (SI)

PERFOR-
MANCE
CLASSVALUE
CLASSECO
CLASS

SPOT FIX



Spot Universal com excelente qualidade de construção

SPOT ADJUST



Spot Universal Ajustável, rasgo 68mm

SPOT FIRE RATED FIX



Spot para montagem em tetos resistentes ao fogo F30

SPOT DARKLIGHT FIX



Spot para maior conforto visual, anti encandeamento

SPOT AIR FIX



Spot de baixo perfil para montagem direta em tetos de baixo perfil

SPOT AIR ADJUST



Ajustável, Spot de baixo perfil para montagem direta em tetos de baixo perfil

SPOT ACESSÓRIO



Acessórios para maior facilidade de montagem e conveniência

SPOT ACESSÓRIO



Acessório espaçador para apoiar o material de isolamento térmico; Driver DALI

TRACKLIGHTS | Resumo

Tracklight Spot Housing GU10



GU10

Tracklight Spot XR



Refletor substituível, 24° (15°, 36° e 50°
como acessório)

Tracklight Spot ZOOM DIM



Dimmable & ZOOM

Tracklight Spot ZOOM DIM CTT



ZOOM, Dim & CTT switch

PANELS | Resumo

Panel Tunable White / BIOLUX®(GEN2)



Panel Tunable white com CRI90 e HCL

Panel FLEX



Luminária com elevada eficiência (até **5220lm/30W**) e vida útil (**100.000h**)

Panel Protect (PL IP54 GEN2)



O painel para aplicações mais exigentes: Difusor IP54 e PMMA

Panel Comfort (PFM GEN4)



Luminárias CRI90 com alto desempenho e conforto visual

Panel IndiviLED® GEN2



Iluminação Perfeita com ópticas IndiviLED® e Scale Design

Panel Compact (GEN2)



Panel para uma maior economia

Panel ECO (GEN3)



Preço de “combate”

Acessórios para Painel



Opções de montagem versáteis

PANELS | Resumo

PANEL PRINT SKY



- ✓ Traga o céu para dentro dos edifícios
- ✓ Teto luminoso criando uma atmosfera que conforta as pessoas
- ✓ Impressão de alta qualidade realizada em França, disponível como um único painel, conjunto de 6 e conjunto de 9
- ✓ Versões DALI disponíveis
- ✓ Apenas para uso decorativo, a referência técnica do painel é o Panel Compact
- ✓ **Outras imagens, padrões personalizados e logotipos a pedido**
- ✓ 5 anos de garantia



IMPRESSORA 2D



LUMINÁRIAS DE PAREDE E TETO | Resumo

BULKHEAD RD



Luminária robusta para interior e exterior

Surface FLAT



Baixo perfil, elevada versatilidade

Surface Compact IK10



Luminária saliente robusta

Surface Disc

NOVO



Luminária standard em várias versões

BULKHEAD COMBO



Luminária robusta para interior e exterior

Surface Circular & Square



Para aplicações standard, circular/quadrado

Bulkhead Compact



Para aplicações de iluminação geral

Panel Surface

NOVO 03/26



Painel de montagem saliente para remodelações, 1500/1200/600mm

LUMINÁRIAS RETROFIT | Resumo

MAG LED RING P



Para incorporar em luminárias

Linear MAGNETIC BATTEN T5



Retrofit linear para tubo LED T5 AC

LUMINÁRIAS DE SUSPENSÃO | Resumo

Panel Direct/Indirect



Luminária suspensa com emissão de luz direta e indireta

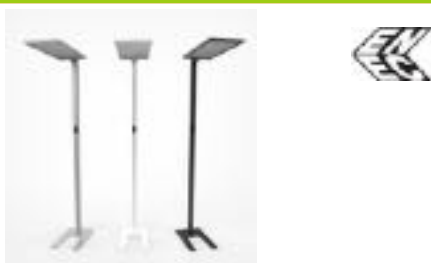
Linear IndiviLED® G2 Direct e Direct/Indirect



LN IndiviLED® Direct/Indirec
LN IndiviLED® Direct

LUMINÁRIAS DE CHÃO | Resumo

FLOORSTANDING COMPACT



Luminária de chão, emissão de luz direta e indireta, dimável, sensor

LINEAR LUMINAIRES | Resumo

Linear Surface IP44 GEN2



Surface IP44; 600/1200/1500mm; EL

Linear Ultra Output G2



Fluxo Luminoso Ultra

Linear MR



Luminária compacta para espelho

Linear Compact



Compacta e versátil

Batten Combo



TRUNKING SYSTEMS | Resumo

TRUSYS® FLEX

Luminárias Linha Contínua



On/Off, DALI, Emergência

TRUSYS® FLEX

Energy Rail



TRUSYS® FLEX

Acessórios



Acessórios

TRUSYS® FLEX TRACK

Series



T5 Track, Sensor Track, Spot Track

TRUSYS® UNIVERSAL

Luminaires On/Off, DALI



On/Off, DALI

TRUSYS® UNIVERSAL

Accessories



Accessories

TRUNKING SYSTEMS | Resumo

TRUSYS® FLEX _ Sistema de calha standard com vários acessórios opcionais para novas instalações

NOVA
INSTALAÇÃO



TRUSYS® UNIVERSAL _ Montagem universal no antigo sistema de calha que precisa de ser atualizado

UPGRADE



LUMINÁRIAS DAMP-PROOF | Resumo

DAMP PROOF Gen 2 (incl. DALI, EM, SENSOR)



A clássica damp-proof com múltiplas opções

DP FLEX



A forma moderna com maior conforto de instalação

DP SPECIAL Gen 2



O especialista em agricultura e ambientes externos oleosos

DP HOUSING



Para quem gosta de lâmpadas

DP VALUE



Forma clássica com desempenho valorizado

DP SLIM VALUE



Slim em dimensão e preço, com alta robustez

DP COMPACT Gen 2



Forma moderna compacta com interruptor de seleção de potência e cablagem de repicagem

DP ECO + ECO HLO



Preço "combate", formato clássico



LUMINÁRIAS DAMP-PROOF | Resumo

DP MAX

IP 66/69 IK 10 Ta: 50°C



Máxima robustez

DP HIGH EFFICIENCY (HE) DAMP PROOF Gen 2



A forma clássica com múltiplas opções

LUMINÁRIAS HIGH-BAY / LOW BAY | Resumo

HB Gen 5 on/off + 1-10V, DALI2



Top level product spec in the market available

HB Gen 4 com Sensor



Adequada para a maioria das aplicações standard e desafiadoras

HB COMPACT



Design moderno e elegante com desempenho valorizado

HB FLEX on/off, DALI, 0-10V



Excelente desempenho (até 195 lm/W), excelente robustez

LOW BAY FLEX

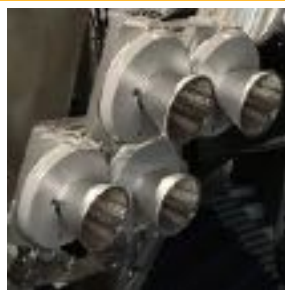


Luminárias Low Bay com design linear atrativo, até 155 lm/W; BallProof

FLOODLIGHTS | Resumo

PERFORM-
ANCE
CLASSVALUE
CLASSECO
CLASS

Arena



Elevada eficiência e substituível

Gen 4



Projetores eficientes e para todos os fins

FL Flex



Elevado desempenho

* Luminária homologada como Equipamento Não Padronizado

FL MAX



Maior fluxo luminoso para grandes áreas

FL AREA Gen2



Projetores para Iluminação geral
assimétricos

FL Compact



Projetores para Iluminação geral

FL High Mast



Projetores elevada eficiência para
grandes áreas; sym e asym

ECO high power Floodlight



Projetores para grandes áreas; simétricos

STREETLIGHTS | Resumo

Streetlight Flex



E-REPS *



Iluminação de estrada e estacionamento extremamente versátil e eficiente

Streetlight Area



Iluminação de rua e estacionamento focados no TCO

ECO AREA



Iluminação de rua

* Luminária homologada como Equipamento Não Padronizado

STREETLIGHTS / Decorativo Exterior | Resumo

Urban Villa



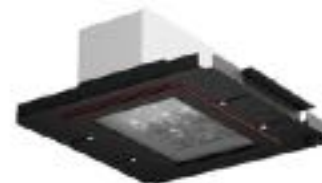
Adequado para área histórica

Urban Fernandino



Adequado para área histórica

Urban Villa retrofit



Adequado para área histórica

Urban Villa compact



Adequado para área histórica

Urban Wallpack



Design decorativo funcional exterior

Urban Wall VARIO



Design decorativo funcional exterior,
55°/30°

Urban Wallpack Combo



Decorativo funcional exterior

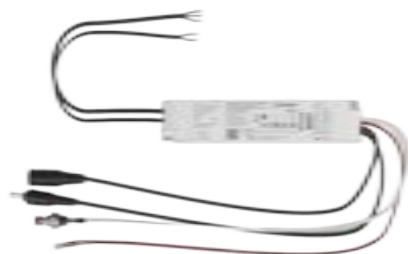
Urban Lantern



Iluminação decorativa; simétrica e
assimétrica

EMERGÊNCIA

EMERGENCY KIT COMPACT



Adequado para Iluminação antipânico
Escritórios, educação, edifícios públicos,
etc

IP20

LiFePO4

3h



TWIN SPOT



Adequado para Iluminação antipânico,
parques de estacionamento e zonas
industriais, escritórios, escolas, edifícios
públicos, etc

IP65

IK03

CRI = 90

LiFePO4

3h

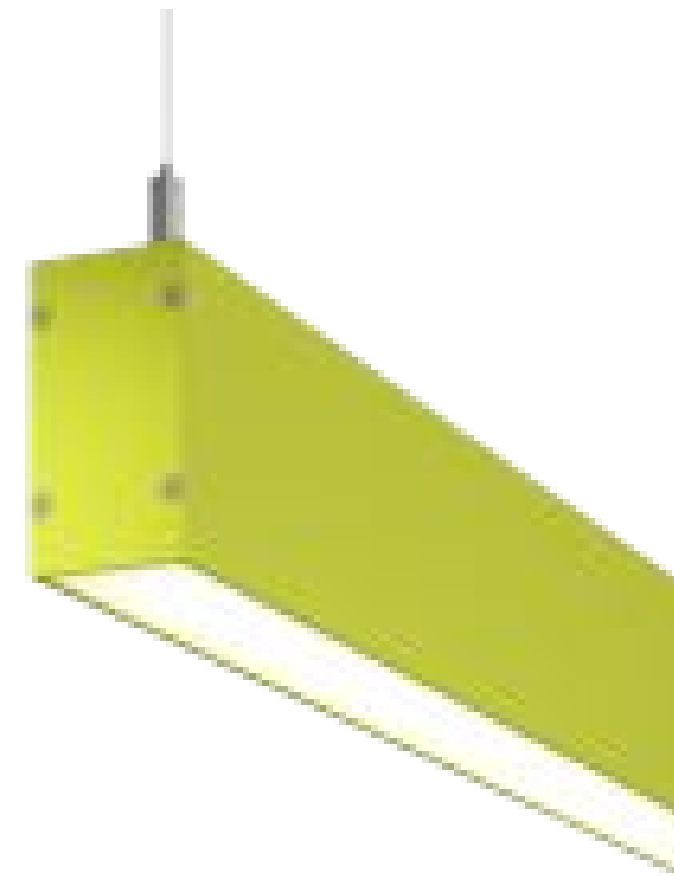




PARTE DO
GRUPO
LEDVANCE



loblicht®
DESIGN MIT PROFIL



DESIGN WITH PROFILE

Premium Lighting Excellence

<https://www.loblicht.de/>

Soluções abrangentes para todos os espaços.

A gama de produtos Loblicht oferece soluções de iluminação versáteis para aplicações diversas.



PART OF
LEDVANCE
GROUP

Sistemas de Perfis

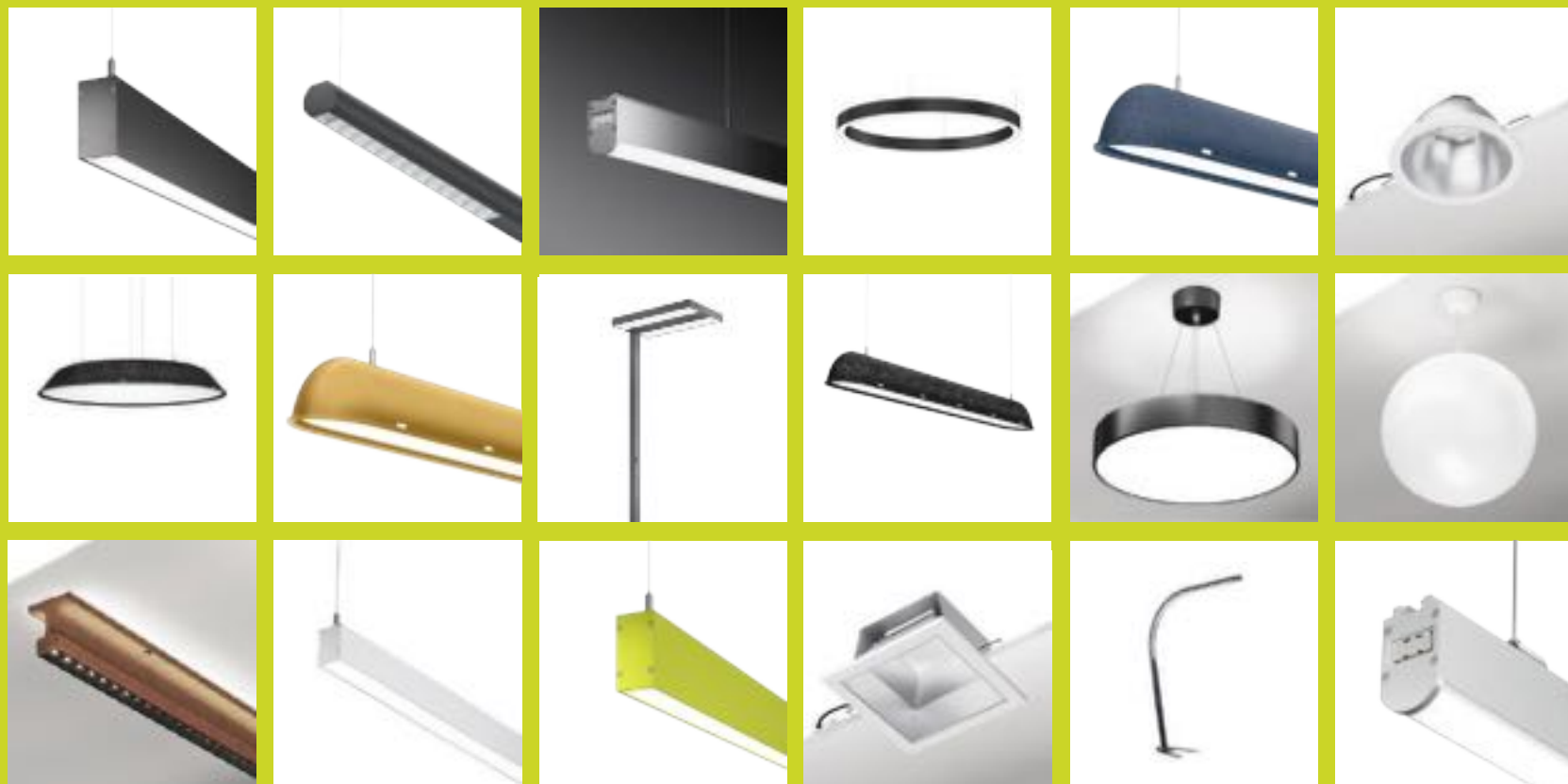
Luminárias suspensas

Luminárias de Pé

Luminárias de Teto

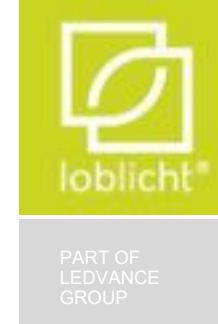
Downlights

- Gabinete e salas de reuniões
- Educação e cultura
- Lojas e centros comerciais
- Hospitalidade
- Indústria
- Saúde



COMPETÊNCIAS ESSENCIAIS

Configurações customizadas para integração arquitetônica



CUSTOMIZAÇÃO TOTAL DE
ACORDO COM OS REQUISITOS
DO PROJETO

COORDENAÇÃO DIRETA
COM OS DESIGNERS DE
ILUMINAÇÃO

AJUSTE "AO MILÍMETRO" DOS
REQUISITOS TÉCNICOS



LEDVANCE

LÂMPADAS LED





TUBOS LED / TUBOS LED Classe A / TUBOS LED Aplicações Especiais

LÂMPADAS CIRCULARES

T8 EM



T8 HF + UN



T5



LED Tube
DALI External
System



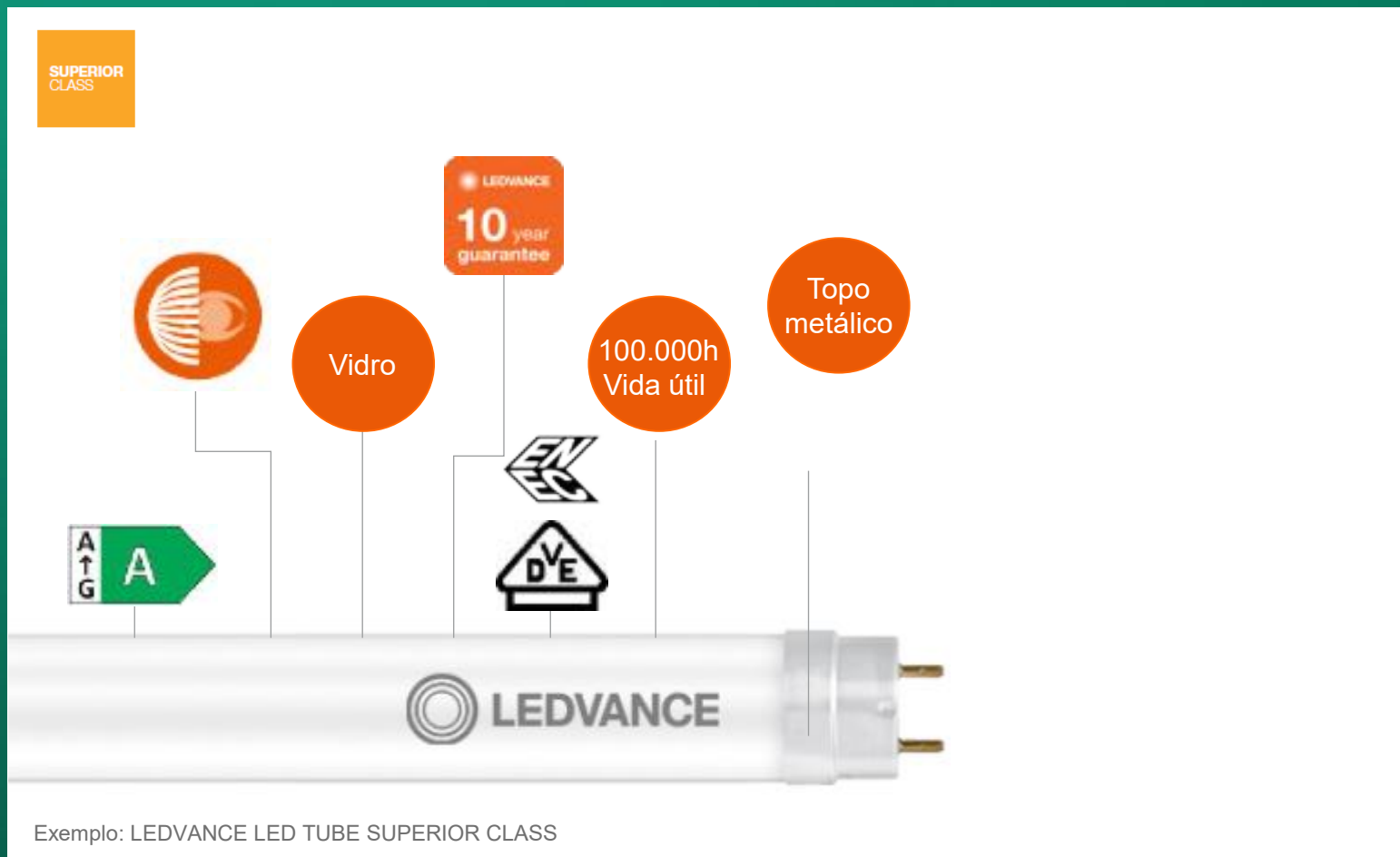
T9 EM



T5 FC
DALI External
System



LED TUBE T8 EM ENERGY EFFICIENCY CLASS A

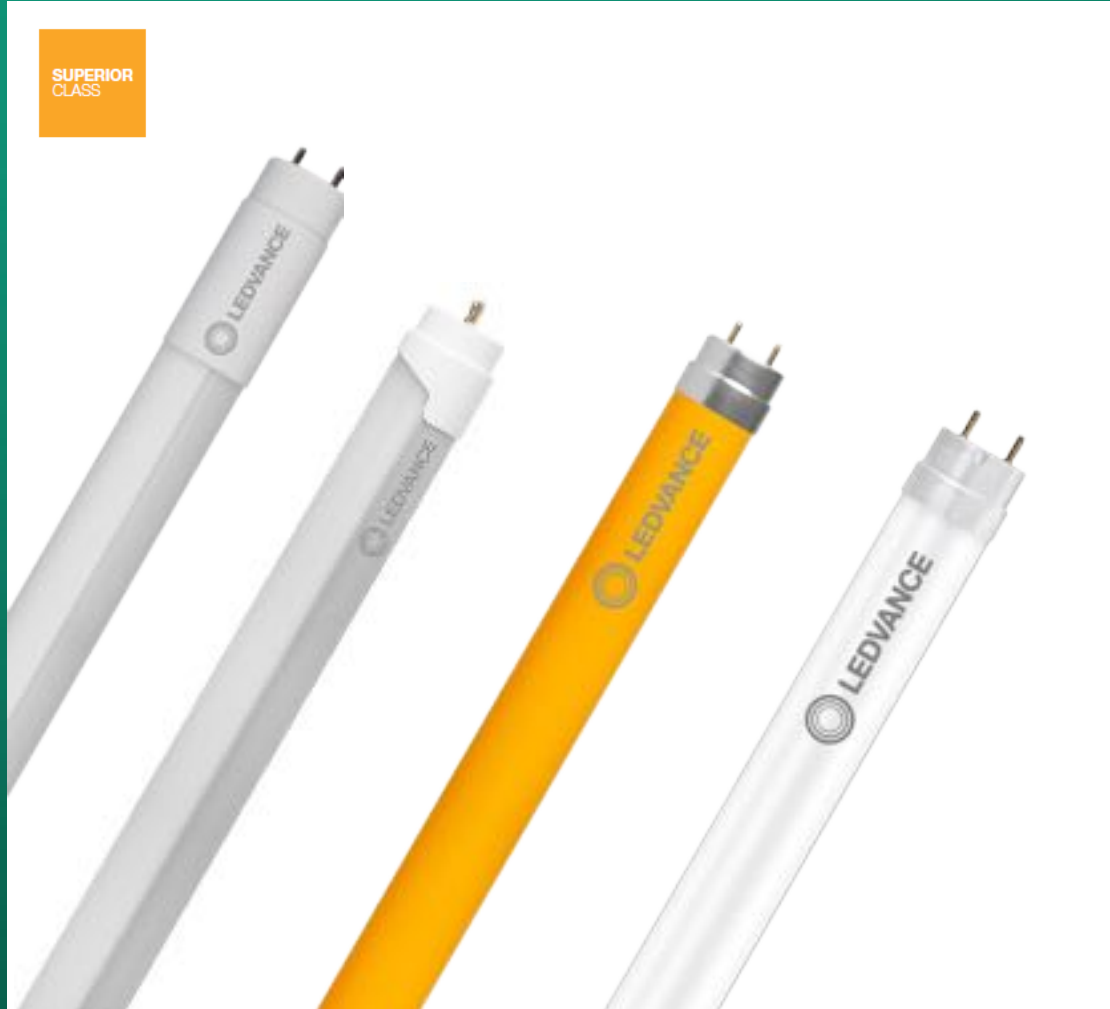


Exemplo: LEDVANCE LED TUBE SUPERIOR CLASS

- Maior poupança de energia possível graças à classe de eficiência energética A
- Eficiência extremamente elevada de 210 lm/W
- Vida útil extremamente longa: até 100.000 h
- Operação com CCG ou diretamente à rede



TUBOS LED T8 EM para Aplicações Exigentes



LED TUBE T8 EM UO HIGHBAY S

- Tubo LED especial para substituir lâmpadas fluorescentes tradicionais em aplicações com altura elevada
- Nível de iluminância mais elevado do que os tubos LED standard graças ao ângulo de feixe estreito de 90°

LED TUBE T8 EM UO HIGH TEMPERATURE S

- Tubo LED especial para aplicações exigentes com temperaturas ambientes elevadas até 80°C

LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL S

- Tubo LED para substituição direta de lâmpadas fluorescentes T8 CHIP CONTROL
- Para aplicações exigentes em salas Amarelas

LED TUBE T8 EM UO 6kV S

- Tubo LED com altíssima proteção contra picos de tensão de 6kV para aplicações exigentes como estações de comboios



LÂMPADAS DULUX LED



DULUX LED S EM



DULUX LED D EM



DULUX LED D/E HF



DULUX LED D VT EM



DULUX LED T EM



DULUX LED T/E HF



DULUX LED SQ EM



DULUX LED F EM



DULUX LED L HF

LÂMPADAS LED HID

HQL LED P



HQL LED FIL V



NAV LED FIL V



HID LED
HIGHBAY UNIVERSAL P





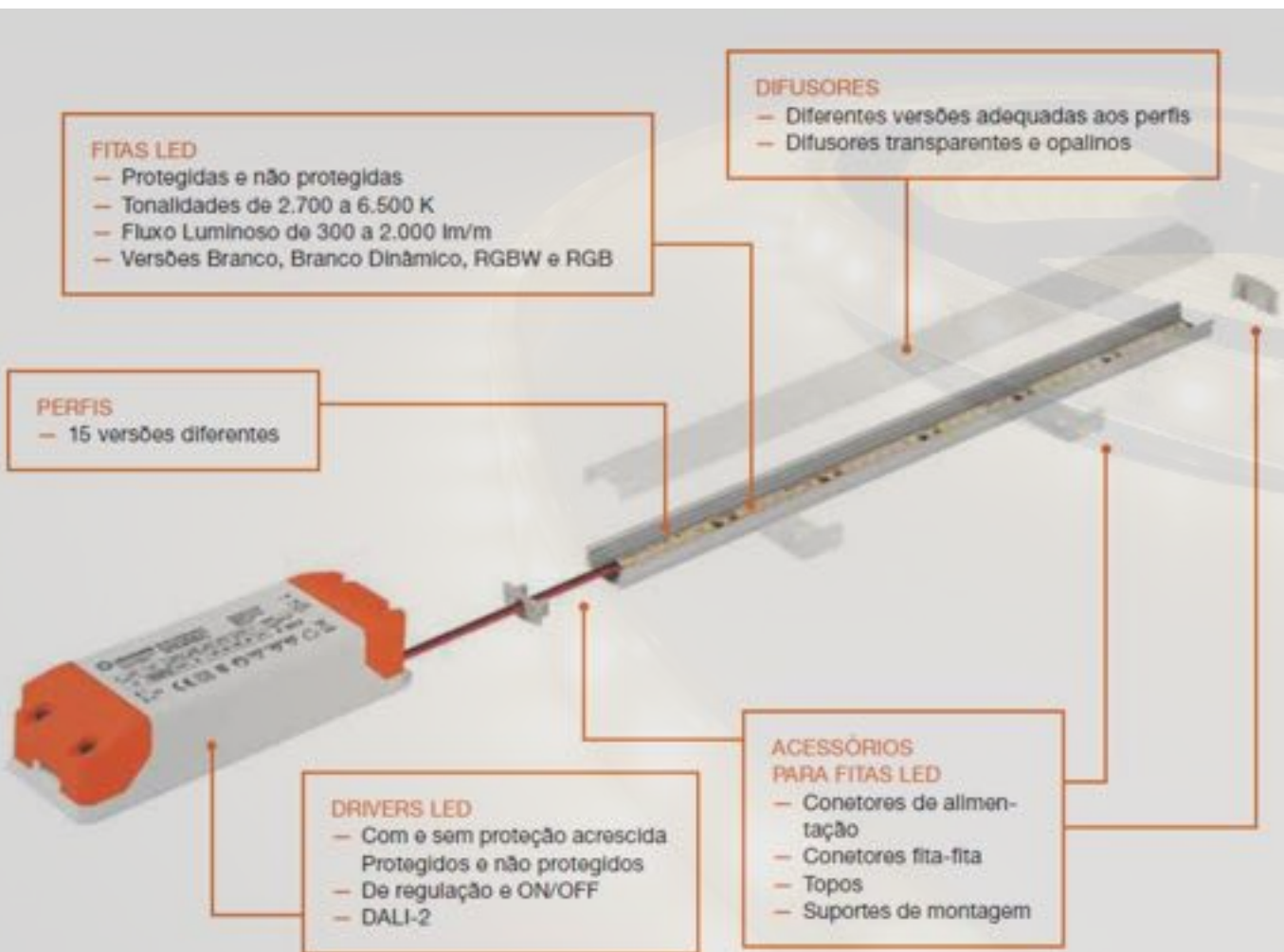
LEDVANCE

FITAS LED



Sistemas de Fitas LED LEDVANCE

COMPONENTES



Sistemas de Fitas LED LEDVANCE

A video player interface showing a close-up of a LED strip lighting system. The text 'SISTEMA DE FITAS LED' is overlaid in large, bold, orange letters. A small orange LED light is visible in the top right corner of the video frame.

**SISTEMA
DE FITAS
LED**

<https://www.youtube.com/watch?v=A2mv2CFoEGA>



00:00,00



Fitas, Drivers (ON / OFF; DALI-2; 1-10V DIM) e Acessórios | Resumo

SUPERIOR CLASS



Tunable White (IP00 / IP67)
Não Protegida / Protegida

PERFORMANCE CLASS



White (IP00 / IP67)
RGBW (IP00 / IP66)
COB IP00
Não Protegida / Protegida

VALUE CLASS



White (IP00 / IP66)
White Rolos grandes (IP00 / IP65)
RGB (IP00 / IP65)
Não Protegida / Protegida

ACCESSORIES



Perfis, difusores, conetores,
Controladores para fitas dinâmicas





FITA LED 230V - LED STRIP 230V AC

Fita LED 230V AC protegida



Especificações em destaque:

- Vida útil t[h]: até 50000 horas (L70/B50 at T_a max.)
- Temperatura ambiente T_a: -20...+45°C
- L × W × H (mm): 50.000 × 12 × 4.5
- Conector pré-instalado com twist-lock – comprimento: 266 mm
- Comprimento menor para corte: 100 mm
- Resistência a salinidade e raios UV
- Dois métodos de alimentação: AC 220-240V e com LED Driver 215V DC
- Fita adesiva dupla 3M

Aplicações de iluminação geral:

Projetos de edificios, por exemplo,

- Empresas
- Escritórios, salas de reuniões
- Escolas, jardins de infância
- Indústria e estaleiro de obras
- Hotéis Budget
- Restaurantes, bares
- Lojas
- Iluminação arquitetural
- Iluminação decorativa
- Aplicações interiores, húmidas e exteriores
- Aplicações de iluminação em áreas com salinidade e raios UV

1) Consulte www.ledvance.com/guarantee para obter condições precisas



LED Strips 230V AC Performance Class

– Acessórios

Conectores de alimentação para AC e DC com funcionalidade de segurança twist-lock



LS AY AC-CD/P2/200/P

LS AY AC-CP/P2/300/P

NOTA: Todos os conectores têm um fusível (3.15A) e um varistor incorporados e incluem na embalagem cola de silicone e topos

Conector de fita



LS AY AC-CSW/P2/100/P

Fichas de alimentação AC



LS AY AC/PLUG/EU

Montagem



LS AY AC-12/SMB

Driver LED DC



DR P 500W 220-240V 215V P

Obrigatório para atender aos requisitos legais em relação ao Flicker (PST, SVM) em aplicações interiores



SISTEMAS DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO (LMS - LIGHT MANAGEMENT SYSTEMS)



Resumo dos componentes LMS LEDVANCE DALI



Controlador DALI-2 para Iluminação de Zona Individual

PLUG & PLAY Simples e pronto a usar

Funções pré-definidas para controlo manual da luz:

- Ligar e desligar a luz
- Ajustar o brilho
- Mudar a cor da luz (tipos de TW)
- Guardar definições de iluminação



PCU FM DALI-2 TW



MCU SELECT



MCU SELECT EXC TW



MCU TOUCH



MCU SELECT TW



SURFACE MOUNT FRAME



MCU TOUCH TW

Controlador DALI-2 para Iluminação de Zona Individual ou Multizona

Definições flexíveis e personalizáveis Configuração baseada em projeto

- Configuração individual via App/Software
- Controlo manual da iluminação via App ou acoplador de botão
- Compatível com sensores DALI-2



FLEX CU DALI-2 TW



FLEX CU RTC DALI-2 HCL TW

BIOLUX
HCL
inside



FLEX CU FM DALI-2 TW



BIOLUX
HCL
inside

FLEX CU IoT DALI-2 HCL TW



Apps / software

Família de sensores - A vantagem da poupança de energia

Para controlo automático de luz

- Presença/movimento
- Luz do dia



SENSOR DALI-2
LS-PD-40X5 IR CI



SENSOR DALI-2
LS-PD-24 IR CM



SENSOR DALI-2
LS-PD-8 IR CI



SENSOR

DALI-2 LS-PD-HB-21 IR CM
Para aplicações high-bay



SENSOR CM KIT



SENSOR DALI-2
LS-PD-6 IR CI

Mais componentes do sistema



RELAY

para integração de cargas não dimmáveis em sistemas DALI



PUSHBUTTON
COUPLER DALI-2
p/ controlo manual da luz
4058075837607



REPEATER
para extensão de
comprimento do
cabo DALI



DIRECT EASY é a solução de controlo de iluminação sem fios da **LEDVANCE** que permite o controlo baseado em zonas da iluminação de um espaço individual até **200 m2**



DIRECT EASY

- Número de luminárias por zona: **máx. 40**
- Número de dispositivos de entrada por zona: **máx. 4 comandos manuais & 6 sensores**
- Número de zonas admissíveis: **ilimitado!**

Dim	Sensor de luminosidade	Sensor de presença	Grupos	Cenários	Tunable White	RGB
●	●	●	●	●	●	●



DIRECT EASY

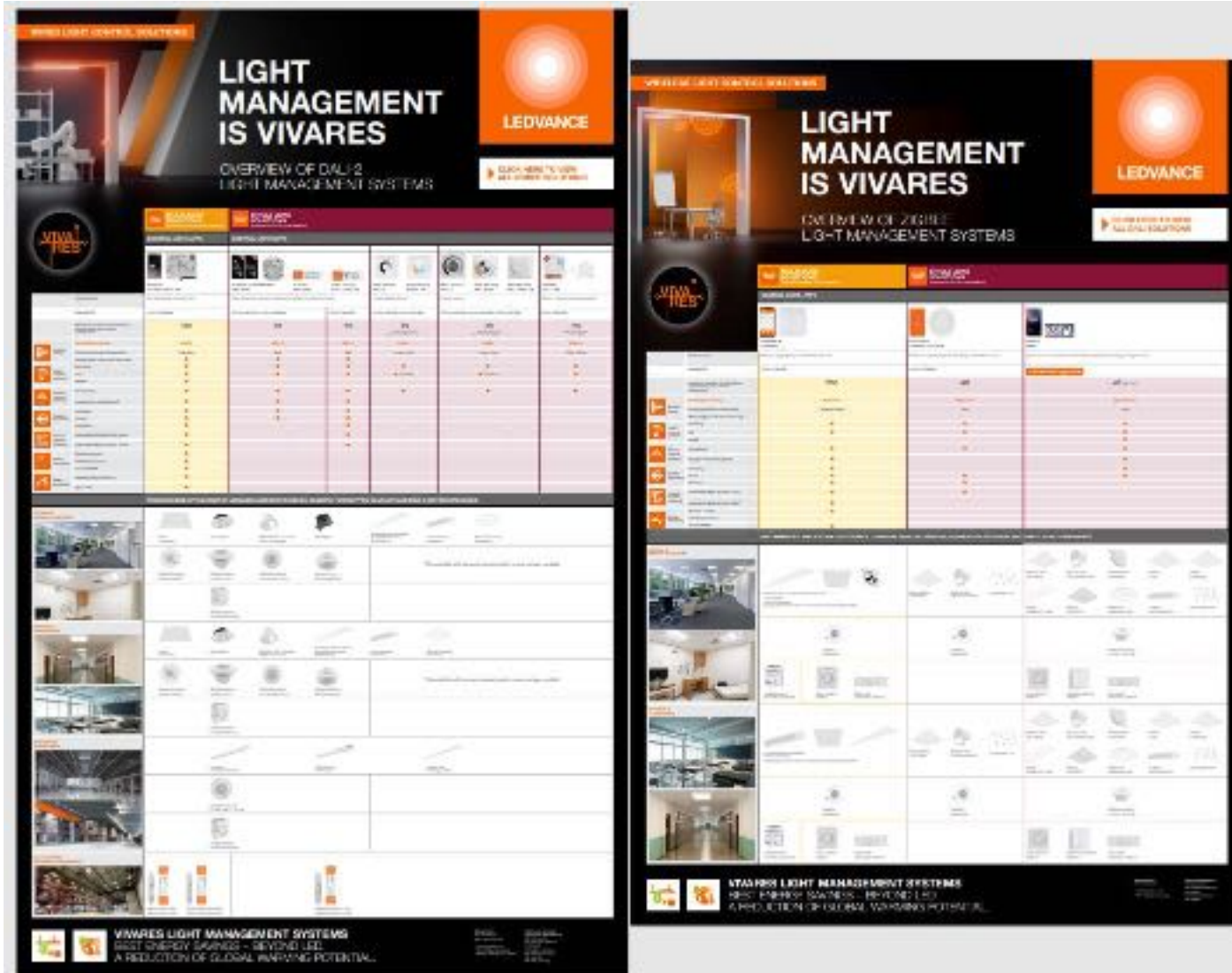
CONTROLO DA ILUMINAÇÃO SEM FIOS
SIMPLES, INTELIGENTE,
FLEXÍVEL – SEM NECESSIDADE DE GATEWAY



DIRECT EASY APP

**SISTEMA DE CONTROLO DE ILUMINAÇÃO SEM FIOS !
SEM UNIDADE DE CONTROLO !
SEM LIGAÇÃO À REDE !**

Os novos componentes da LEDVANCE num relance



MATRIZ LMS disponível:
[LMS solutions overview as matrix 2026 01](#)

PODER ATRAVÉS DA FORMAÇÃO

LEDVANCE

COMO ACEDER AO CENTRO DE FORMAÇÃO LEDVANCE?



Basta visitar
[training.ledvance.com!](https://training.ledvance.com)



Tutoriais LEDVANCE

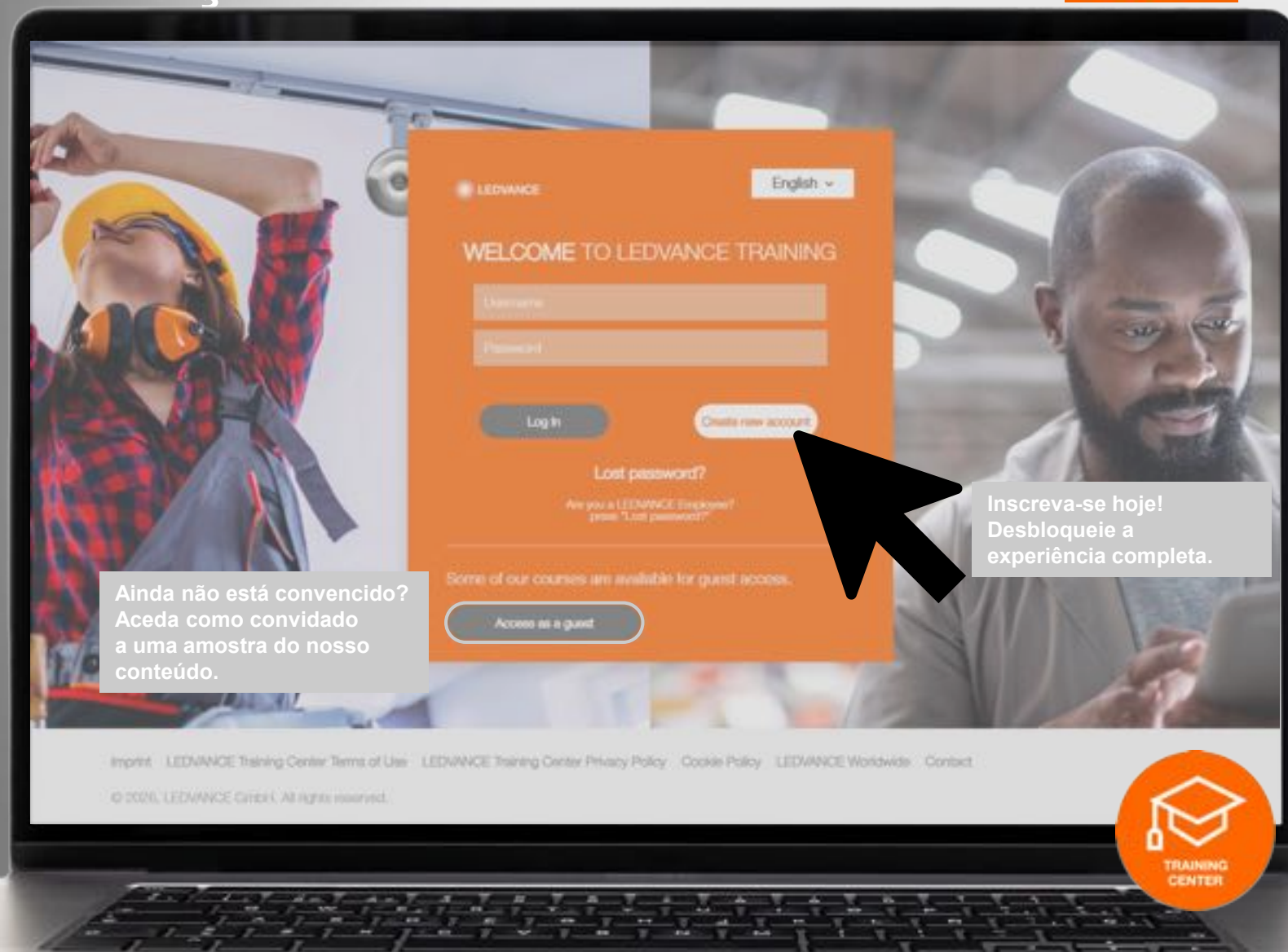
Visite o nosso canal no Youtube,
especializado em vídeos de produtos e
instalações.

[LINK DIRETO](#)

Tem perguntas, feedback
ou algum pedido de formação?

Contacte a nossa equipa de Formação de
Produto em

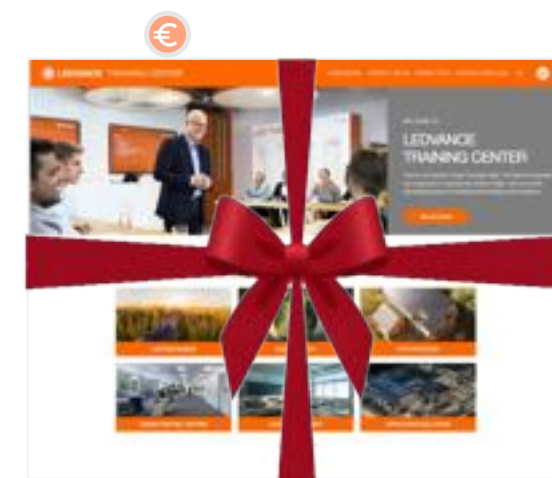
training@ledvance.com





CENTRO DE FORMAÇÃO LEDVANCE (LTC)

UMA experiência INTUITIVA, EM MOVIMENTO E CREDÍVEL



Interface Intuitiva:

Encontre facilmente conteúdos pesquisando e filtrando, tal como na sua e-shop favorita.

Acessibilidade Móvel:

Aprenda a qualquer hora, em qualquer lugar, em qualquer dispositivo. Não é preciso aplicação nem download.

Competência Credível:

Obtenha *certificados verificáveis** como prova de aprendizagem após completar a série de formação.

Grátis:

Tecnologia para si gratuitamente!



*Digitalizar o código QR para verificar.

CENTRO DE FORMAÇÃO LEDVANCE (LTC)

LOCALIZADO E CONCEBIDO PARA APRENDER



Disponível em 14 Línguas:
Aprende na tua língua. Tanto a interface de utilizador como o conteúdo estão totalmente traduzidos!



Diversos Formatos de Cursos:
Tutoriais, módulos interativos, webinars, apresentações, páginas únicas... Está tudo num só lugar!



Ampla Cobertura de Temas:
Noções básicas de iluminação, sustentabilidade, fotovoltaico, iluminação centrada no ser humano, gestão de iluminação, soluções de aplicação



Concebido para a Aprender:
Não é marketing. Todos os nossos cursos são criados com especialistas da área, seguindo os princípios das ciências da aprendizagem.

QUESTÕES



???


INQUÉRITO DE PARTICIPAÇÃO:


- [O SEU FEEDBACK \(office.com\)](https://office.com)
- Ou faça scan do código QR com o seu smartphone:






O PACOTE DE SERVIÇO COMPLETO PARA OS SEUS PROJETOS

 Consultoria em
Iluminação

 Soluções Específicas
para o Cliente

 Serviços de Suporte

 Análise Energética, Inc.
Estudos de Viabilidade



POWER
THROUGH
LIGHT



**MUITO
OBRIGADA!**

Vamos continuar a fazer da ILUMINAÇÃO a nossa grande paixão!

Solicite os Catálogos dos
Produtos e Documentação
Técnica

Organize Formações de
Gammas de Produtos
Específicas

Consulte a nossa
Equipa Técnica sobre
os seus Projetos Atuais

Carla Rocha
c.rocha@ledvance.com / 913068631